



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 102 56 503 B4 2005.03.10

(12)

## Patentschrift

(21) Aktenzeichen: 102 56 503.1  
(22) Anmeldetag: 04.12.2002  
(43) Offenlegungstag: 08.07.2004  
(45) Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 10.03.2005

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **G03B 21/00**  
G03B 21/28, H04N 5/238, H04N 5/74

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden.

(71) Patentinhaber:  
Barco Control Rooms GmbH, 76229 Karlsruhe, DE

(74) Vertreter:  
Patentanwälte Dr. H.-P. Pfeifer & Dr. P. Jany, 76137  
Karlsruhe

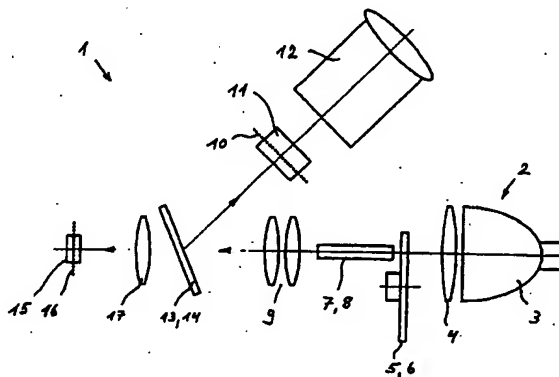
(72) Erfinder:  
Lang, Harald, 76229 Karlsruhe, DE; Dambach,  
Sören, Dr., 76229 Karlsruhe, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:

DE 198 19 245 C1  
DE 40 06 189 A1  
DE 94 06 273 U1  
DE 35 86 855 T2  
US 64 22 704 B1  
WO 95/11 572 A1

(54) Bezeichnung: Helligkeits- und Farbregelung eines Projektionsapparates

(57) Hauptanspruch: Projektionsapparat (1) zum Projizieren eines Bildes auf einen Projektionsschirm, umfassend einen pixelweise steuerbaren Bildgeber (11) zum Darstellen des Bildes in einem verkleinerten Maßstab, eine Beleuchtungseinheit (2) zum Beleuchten des Bildgebers (11) und eine ein Projektionsobjektiv (12) umfassende Projektionseinrichtung zum vergrößerten Abbilden des von dem Bildgeber (11) dargestellten Bildes auf den Projektionsschirm, wobei die Beleuchtungseinheit (2) ein dynamisches Farbfiler (5) zur zeitsequentiellen Mischung primärer Farben umfaßt, dadurch gekennzeichnet, daß er ein optisches Auskoppelerelement (13) zum Auskoppeln eines Teils des von der Beleuchtungseinheit (2) zur Beleuchtung des Bildgebers (11) erzeugten Lichtstromes, einen Sensor (15) zum Messen der Intensität des von dem optischen Auskoppelerelement (13) ausgekoppelten Lichtes, wobei die von dem Sensor (15) gemessene Intensität ein Maß für die Intensität der Beleuchtung des Bildgebers (11) ist, eine Regeleinrichtung, mittels der die Helligkeit und/oder die Farbe des projizierten Bildes durch Ansteuerung des Bildgebers (11) oder durch...



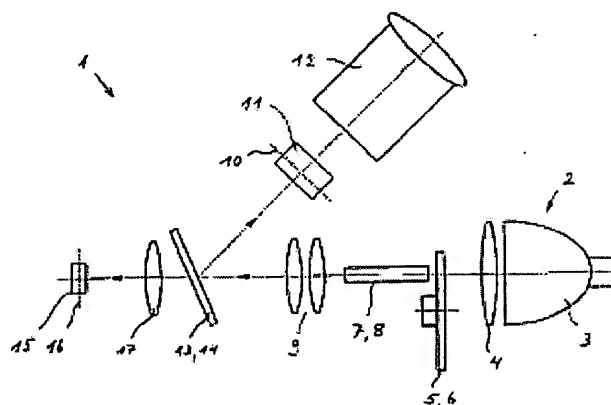
**Vide projection device, has regulator that regulates intensity and/or color of projected image according to sensor signal representing intensity of light coupled out to illuminate image generator**

**Patent number:** DE10256503  
**Publication date:** 2004-07-08  
**Inventor:** LANG HARALD (DE); DAMBACH SOEREN (DE)  
**Applicant:** BARCO CONTROL ROOMS GMBH (DE)  
**Classification:**  
- **international:** G03B21/00; G03B21/28; H04N5/238; H04N5/74  
- **european:**  
**Application number:** DE20021056503 20021204  
**Priority number(s):** DE20021056503 20021204

**Report a data error here**

**Abstract of DE10256503**

The projection appliance (1) has an image generator (11) for representing an image at a reduced scale, an illumination unit (2) and a projection objective (12). An optical output coupling element (13) couples out part of the light from the illumination unit to illuminate the image generator. A sensor (15) measures the intensity of the light coupled out. A regulator regulates the intensity and/or color of the projected image according to the sensor signal. Independent claims are also included for the following: (a) a display wall with several projection appliances (b) and a method of regulating the brightness and/or color of a projected image.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide